

关于爱普生

爱普生自动化工厂是高科技自动化控制系统领域的顶尖企业之一，其自动化控制系统以极高的可靠性闻名于世。除了爱普生六轴工业机器人以外，其主流产品还包括SCARA工业机器人以及带有吊顶安装和控制装置的Spider 机器人。

技术先驱

- 自有的自动化流程研发部门
- 全球最丰富的SCARA-型号系列之一
- 1982
爱普生在日本推出首个可自由使用的SCARA-工业机器人
- 1986
全球首个1级洁净室-工业机器人
- 1997
首个基于PC的控制装置
- 2008
发明带有右臂或左臂弯曲的G3
- 2009
发明Spider：
唯一一种工作范围为450°的SCARA-工业机器人

售前售后支持

- 对规划和项目安全性的最大限度的可行性研究
- 设计规划和执行方面的支持
- 入门培训
设计规划/维修保养培训操作人员培训
- 考察和定制化的保养理念
- 热线服务、现场检修服务
- 重要的备件咨询

爱普生行业解决方案中心 - 我们在这里为寻求您的解决方案而努力！



您将在这里亲自体验运行中的爱普生工业机器人。您还能够 在车间单元中在我们的专业力量的帮助下构建、模拟并优化您的自动化应用，车间单元则可通过常见的现场总线系统实现控制和联网。另外还将向您提供最先进的外围设备、例如视觉和输送机跟踪系统。

如希望预约
请拨打
+49 2159 5381800
或者发送电子邮件至
robot.infos@epson.de

爱普生（中国）有限公司

工厂自动化部门
北京市东城区金宝街金宝大厦7F
100005

tel.: 400-810-9977-5
E-Mail: robots@ecc.epson.com.cn
www.epson.com.cn/robots

Seiko Epson Corp (精工爱普生株式会社)
www.epson.jp/e/products/fa/
Epson America Inc. (爱普生美国公司)
www.robots.epson.com
Epson Deutschland GmbH (爱普生德国公司)
www.epson.de/robots

爱普生六轴工业机器人C4-A600、C4-A900

新产品

爱普生C4系列

更快
更精
更强



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

性能提高，没有最好，只有更好

作为工业机器人领域的先驱，我们永远不能停止-新特性的开发以及对我们的工作机器人系统的持续优化。

始终要在剩余价值的前提下：追求其应用的更高效率。

这里是新的爱普生六轴工业机器人及其体型更大的同系列产品。

新的Epson ProSix C4-A900的工作范围达到900mm，但由于机械手设计得非常细长，因而仅需要极少的空间，因此，在空间的充分利用这个方面，其是同类产品所无法比拟的！

Epson ProSix C4-A600还能提供更高的效率。其中，负荷能力能够提升至4kg，尽管如此，该机械手仍然与其上一代一样重量轻且结构紧凑。



在有限的空间环境下处理低载荷材料的理想选择

适用于低载荷、高工作范围

EPSON PROSIX C4-A600
工作范围600mm
有效载荷 4/5*kg

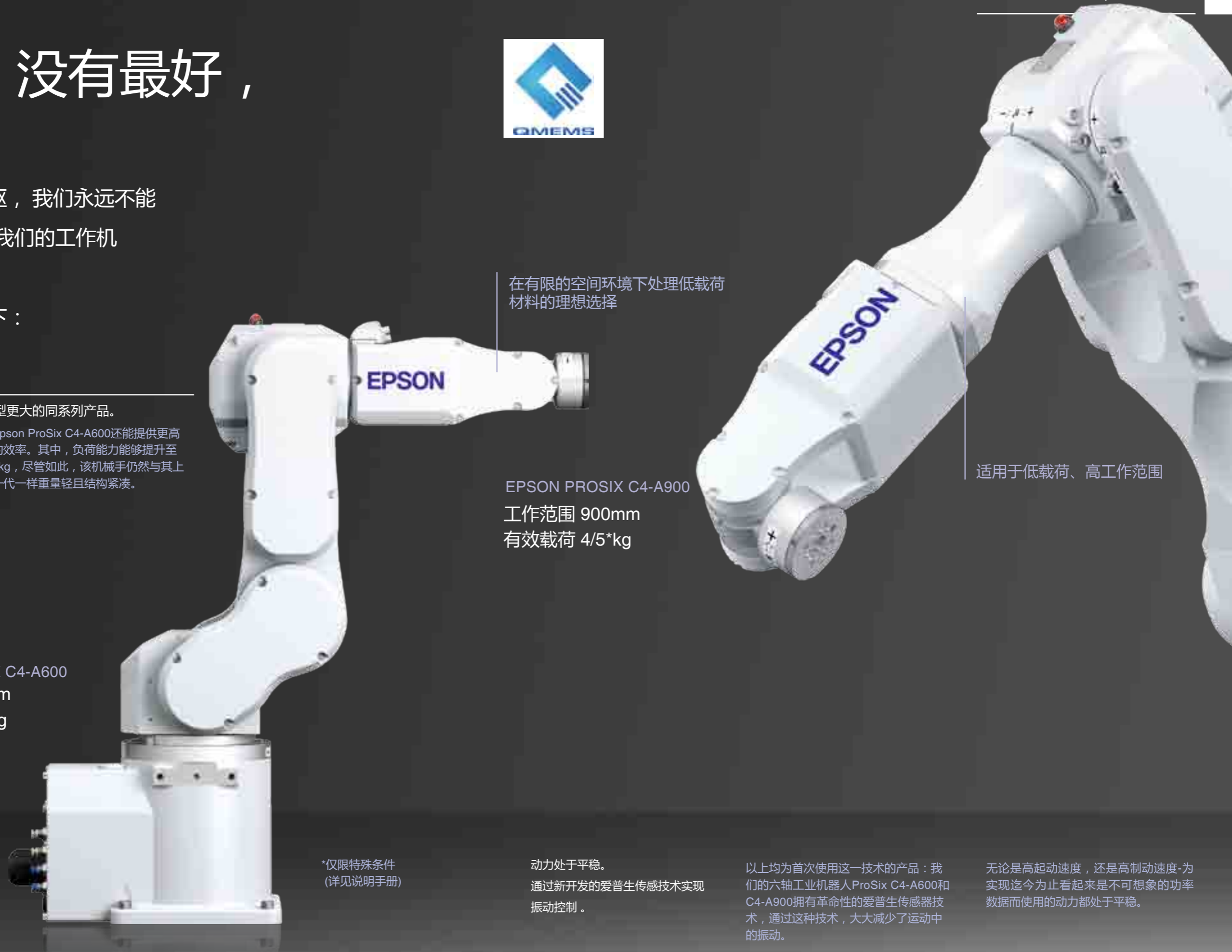
EPSON PROSIX C4-A900
工作范围 900mm
有效载荷 4/5*kg

*仅限特殊条件
(详见说明手册)

动力处于平稳。
通过新开发的爱普生传感技术实现
振动控制。

以上均为首次使用这一技术的产品：我们的六轴工业机器人ProSix C4-A600和C4-A900拥有革命性的爱普生传感器技术，通过这种技术，大大减少了运动中的振动。

无论是高起动速度，还是高制动速度-为实现迄今为止看起来是不可想象的功率数据而使用的动力都处于平稳。



哪里有灵活性，哪里就有高性价比

新型六轴工业机器人C4-A600和C4-A900是卓有成效的爱普生ProSix系列的一员，您可用该系列充分发挥出您所投入资源的全部潜力。

由于工作范围是球形的，它们很理想地适用于复杂的部件处理或者安装。即便在有限的工作空间内，它们也会借助其灵活性和细长的机械手设计而给人带来非常舒服的感觉。当多个工业机器人在同一个单元中作业时，极少的干涉轮廓也就降低了碰撞风险。

我们称之为效率！

通过创新性的、由爱普生所开发的铰接结构使得转动半径更小、摆动范围更大。

通过轴5 \pm 135°的转动角度实现了较高的移动自由度

以较小的转动半径（轴5的转动点到机械手凸缘之间的间距），实现了小面积上更大的灵活性



轴3的“筋斗”

得益于轴3翻“筋斗”的可能性，您可以更加灵活且非常节省空间地设计您的加工单元。另外提高了循环时间。

新型爱普生控制器RC700

外形紧凑，非常经济，并且具有一个其自带的选件包--新型的基于PC的单元控制器RC700可与所有常见的现场总线系统通信并且能够被连接到更多的控制装置、传感器、制动器和输送带上。



EPSON PROSIX C4 的规格

	C4-A600 规格	C4-A900 规格
结构类型	垂直六轴铰接臂	垂直六轴铰接臂
载荷 额定值/最大值	4/ 5*kg	4/ 5* kg
工作范围	P点 600mm 最大值 665mm	P点 900mm 最大值 965mm
重复精度	+/- 0.02mm	+/- 0.03mm
扭矩	J4 0.15kg*m ₂ J5 0.15kg*m ₂ J6 0.10kg*m ₂	J4 0.15kg*m ₂ J5 0.15kg*m ₂ J6 0.10kg*m ₂
标准循环时间	1 kg 0.37sec 4 kg 0.46sec	0.47sec 0.59sec
用户接线	电力接线 1 x 9针插头的 D-Sub 接口 空气接线 接口用于 压缩空气导入 4 x Ø 4mm	电力接线 1 x 9针插头的 D-Sub 接口 空气接线 接口用于 压缩空气导入 4 x Ø 4mm
重量	27kg	29kg
控制器	RC700	RC700
安装	桌面/吊顶 (还可选择嵌入式安装)	桌面/吊顶 (还可选择嵌入式安装)
环境条件	洁净室等级标准 ISO3 & ESD 防护等级 IP	洁净室等级标准 ISO3 & ESD 防护等级 IP

标准装箱清单

- 爱普生工业机器人和控制器
- 与爱普生Epson RC+编程光盘兼容的模拟软件
- 用于工业机器人控制器装配的配件
- 3m的电源电缆和信号电缆
- 工业机器人控制的3m电源电缆
- 急停开关的插头
- 标准I/O的插头
- 用于用户接线的两组气管接头
- 手册光盘
- 安装/安全手册

机械手可选项

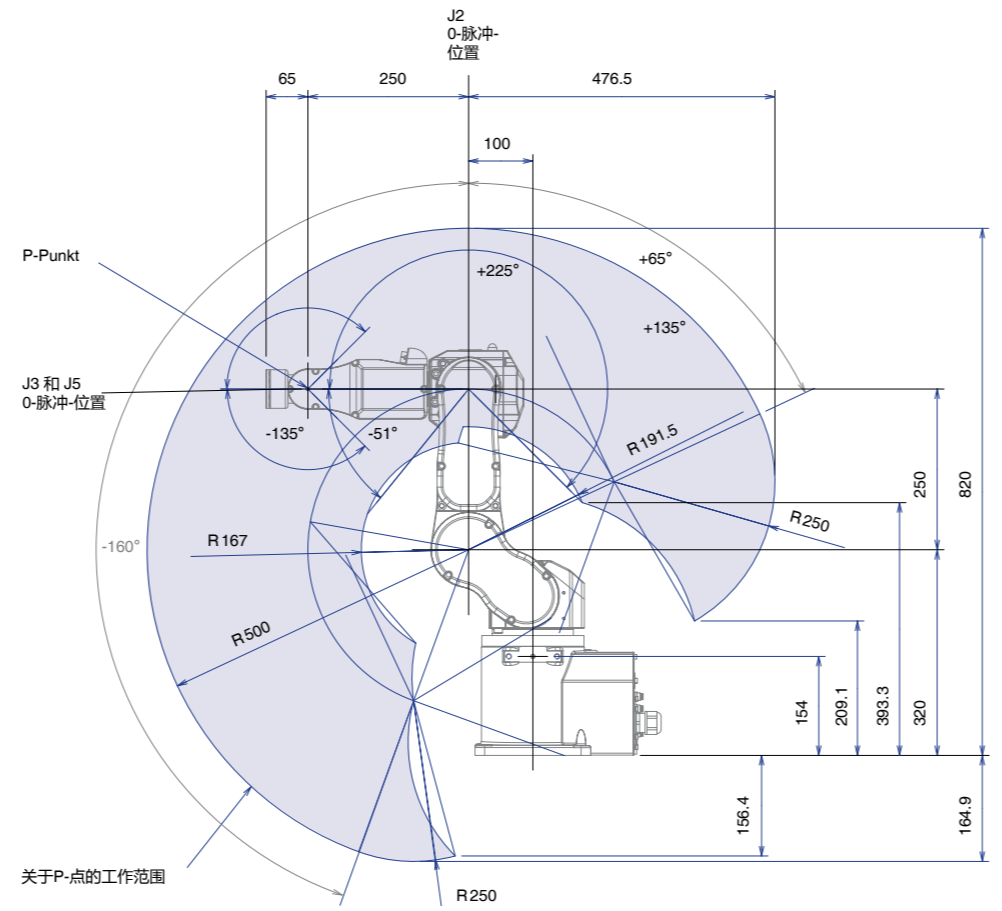
- 更长的电源电缆和信号电缆 (5m/10m)
- 制动器松开单元
- 装配角度

安装

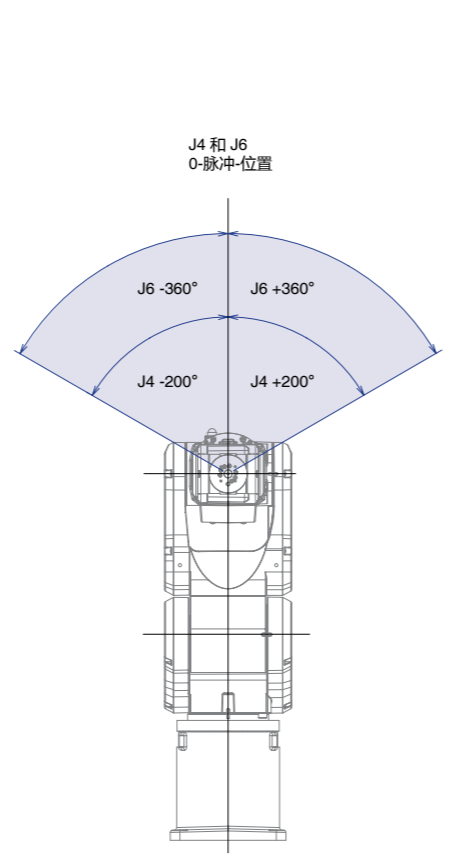
爱普生六轴工业机器人ProSix C4-A600和ProSix C4-A900可分别按照应用灵活地进行安装。除了底部和顶部安装以外，还可采用嵌入式安装。由于省去了底座并且隐藏了电缆槽，就能最优地利用工作范围。

C4-A600的技术数据

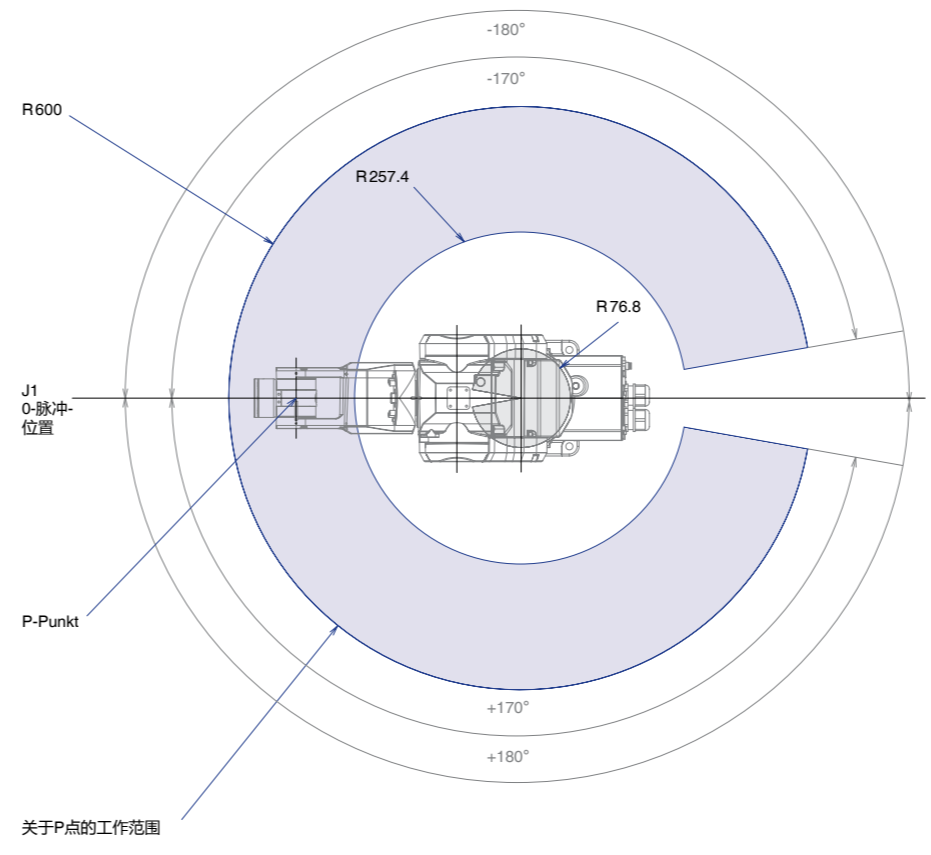
所有数据的单位均为：mm



侧面图



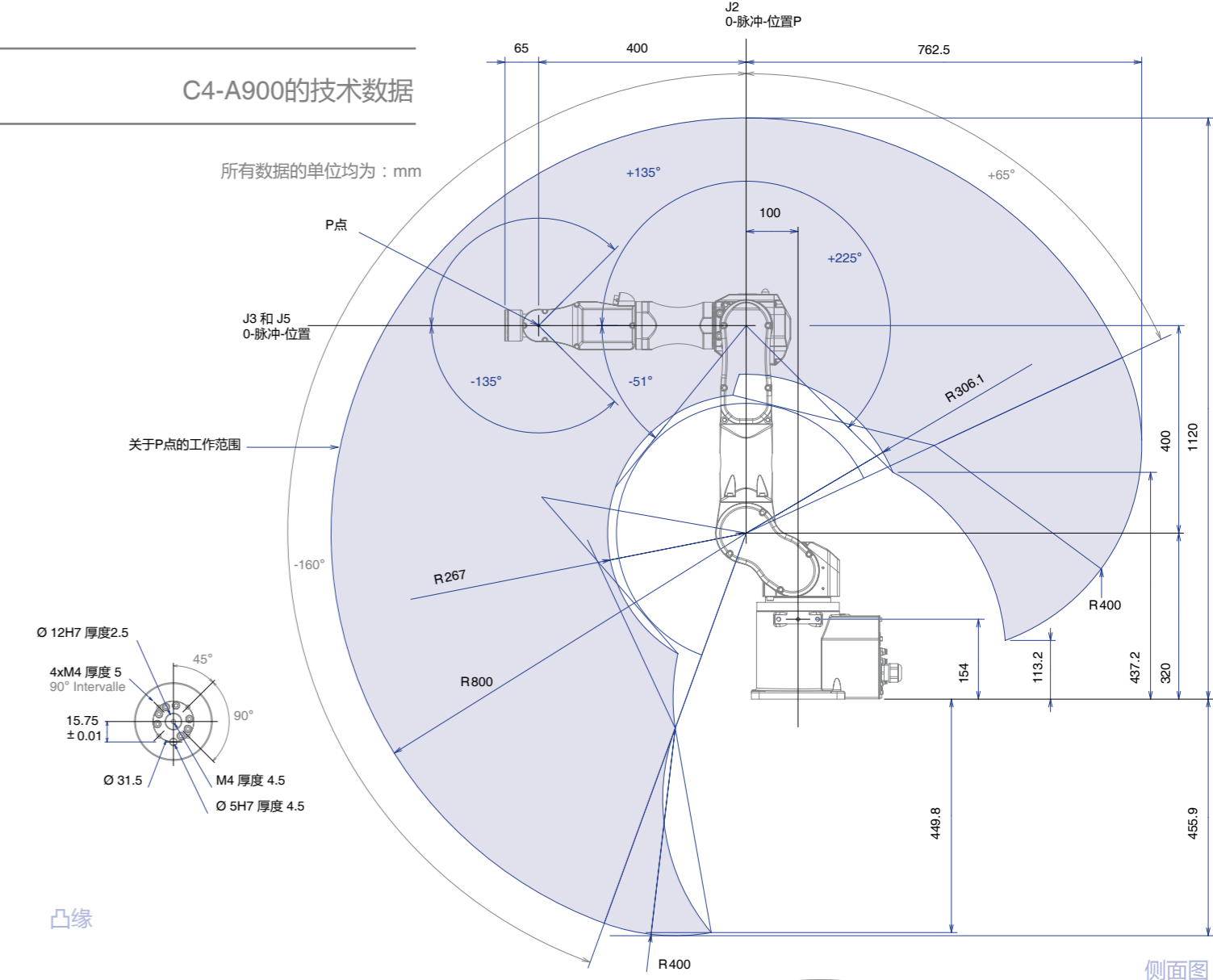
正面图



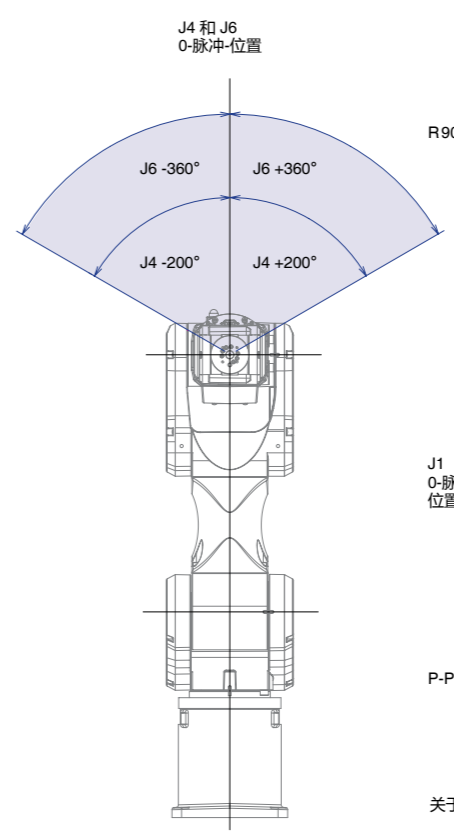
俯视图

C4-A900的技术数据

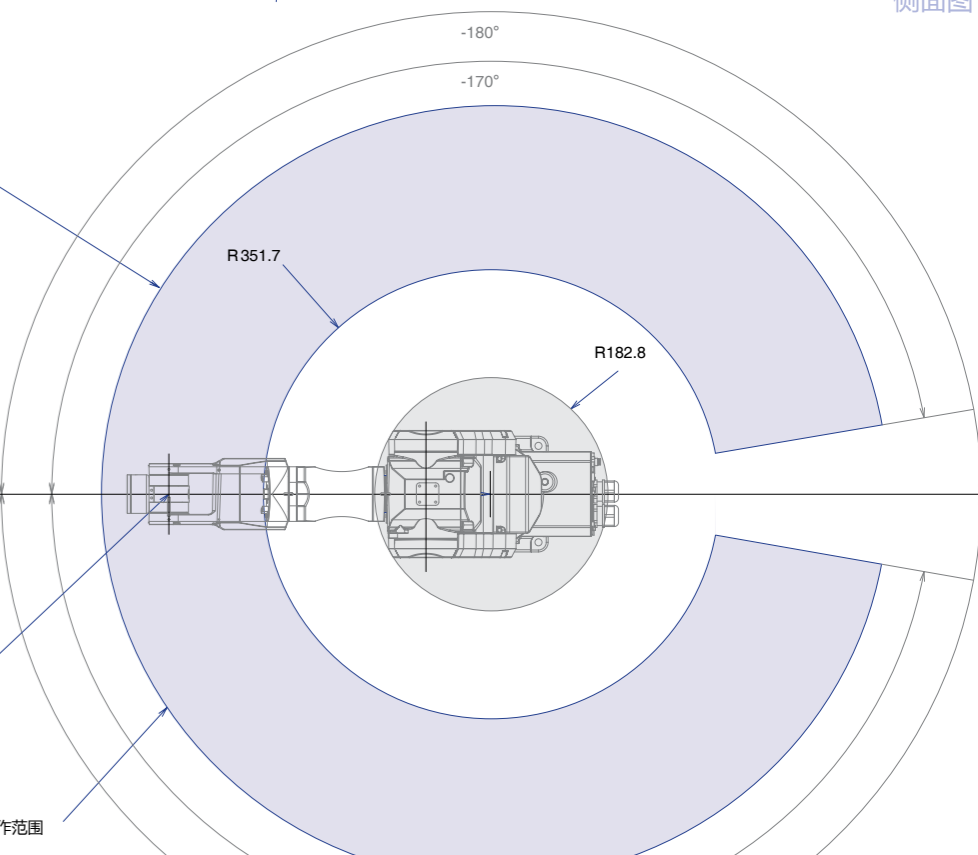
所有数据的单位均为：mm



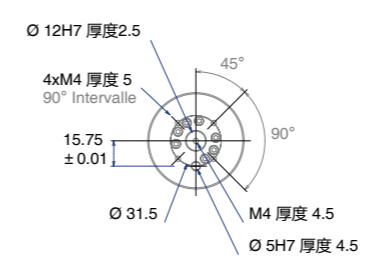
侧面图



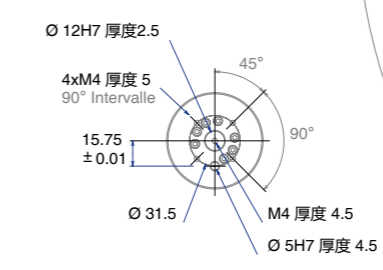
正面图



俯视图



凸缘



凸缘